

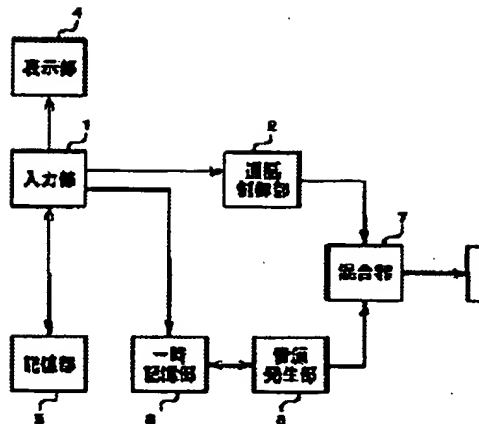
PORTABLE TELEPHONE SET

Patent number: JP11112615
 Publication date: 1999-04-23
 Inventor: WATABE HIDEO
 Applicant: KOKUSAI ELECTRIC CO LTD
 Classification:
 - International: H04M1/00
 - european:
 Application numbers: JP19970266821 19970930
 Priority number(s):

Abstract of JP11112615

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a portable telephone set, capable of extending its application for purposes other than speeches by adding a music function to the portable telephone set and enhancing the availability of the set that is always carried.

SOLUTION: An entry section 1 enters music data consisting of beat data, tempo data and scale data and the data are displayed on a display section 4 and stored in a storage section 5, then the entry section 1 is used to read the scale data at a speed in matching with a tempo of the music data played from the storage section 1, and octave data and scale data are outputted to a temporary storage section 8 and a sound source generating section 6 receives the octave data and the scale data from the temporary storage section 8, converts them into audio signals and outputted to a mixer 7. The mixer 7 synthesizes the audio signal received from the sound source generating section 6, with the voice signal of the opposite party received from a portable telephone set main body 2 and the synthesis audio signal is outputted to a loudspeaker 3, and the loudspeaker 3 sounds the sound in this portable telephone set.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-112615

(43) 公開日 平成11年(1999) 4月23日

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	F I		
H 0 4 M 1/00		H 0 4 M 1/00		H
				N
// G 1 0 H 1/00		G 1 0 H 1/00		Z
H 0 4 Q 7/38		H 0 4 B 7/26		1 0 9 M

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平9-266821

(22) 出願日 平成9年(1997) 9月30日

(71) 出願人 000001122

国際電気株式会社

東京都中野区東中野三丁目14番20号

(72) 発明者 渡部 秀雄

東京都中野区東中野三丁目14番20号 国際
電気株式会社内

(74) 代理人 弁理士 船津 暢宏 (外1名)

(54) 【発明の名称】 携帯電話機

(57) 【要約】

【課題】 携帯電話機に音楽的機能を付加することにより、通話意外にも用途を拡大し、常時携帯するものとしての利用価値を高めることができる携帯電話機を提供する。

【解決手段】 入力部1によってビートとテンポと音階データとからなる曲データを入力して表示部4に表示して記憶部5に記憶し、その後、入力部1によって記憶部5から演奏する曲データのテンポに合わせた速度で、音階データを読み出して、オクターブと音程のデータを一時記憶部8に出力し、音源発生部6が一時記憶部8からオクターブと音程のデータを入力してオーディオ信号に変換して混合器7に出力し、混合器7で、音源発生部6から入力したオーディオ信号と携帯電話機本体2から入力した相手の音声とを合成させ、合成オーディオ信号としてスピーカー3に出力し、スピーカー3から音として出力する携帯電話機である。

